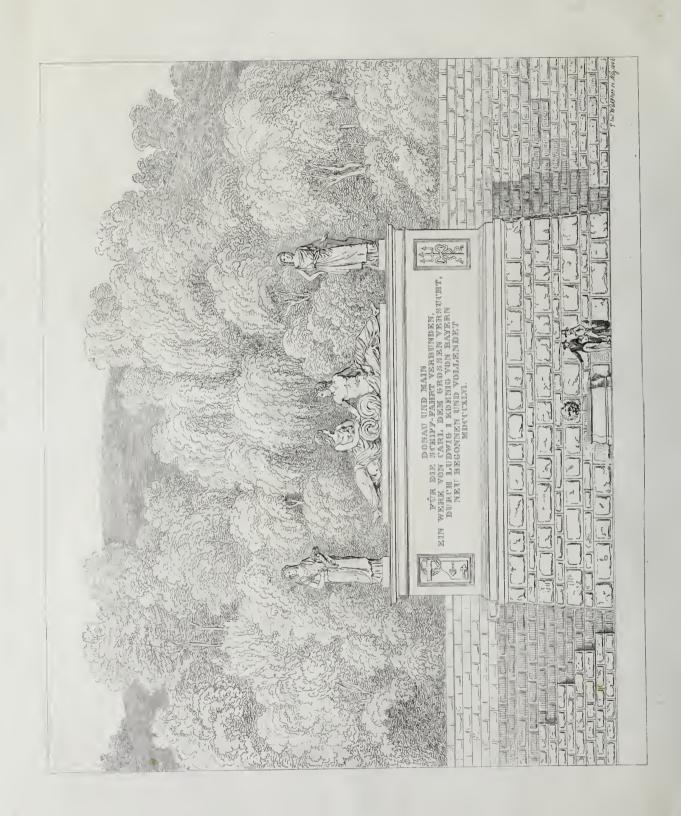
Fratsdieselt 1840



Digitized by the Internet Archive in 2018 with funding from Getty Research Institute





Eröffnung des Ludwig-Kanals

und

Enthüllung des Kanal-Monuments

am Burgberge bei Erlangen

ben 15. Juli 1846.

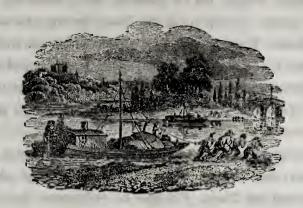


Mit einer Abbildung bes Ranal=Monuments und einer Ranal=Rarte.

Nürnberg

Joh. Ad. Stein.

THE THE HIM A TOUR - 110 - 110 an Shregory bei Dynamen



Seiner Majestät dem König Ludwig von Bayern war es vorbehalten, den schon Raiser Carl dem Großen vorgeschwebten Plan zur Verbindung der beiden großen Ströme des westlichen Deutschlands unter sich und sohin der Nordsee und des großen Weltmeers mit dem schwarzen und mittelländischen Meere durch einen von der Donau in den Main und Rhein führenden Kanal nicht allein in seiner weltgeschichtlichen Bedeutsamkeit zu erkennen, sondern auch in gelungener Ausführung als ein durch alle Zeiten hin Seiner glorreichen Regierung wurdiges Denkmal Seinen Bölkern zu übergeben.

Mehr als ein Jahrtausend schlummerte der Gedanke, dessen Ausführung schon gegen Ende des achten Jahrhunderts als die gemeinnühigste und rühmlichste Unternehmung betrachstet worden war, — der Gedanke den levantischen Handel, der in jener Zeit vom schwarzen Meere gerade auswärts nach der Oftsee ging, mit allen daran geknüpsten Vortheilen in das Herz der franklischen Reiche zu leiten.

Der große Frankenkönig trug die Neberzengung in sich, daß Schifffahrt und Handel die sichersten Hebel zur Beförderung des Wohlstandes und zur Civilisation der seinem mächtigen Scepter gehorchenden Bölker sewen. Mit lebhaftem Gifer erfaßte er die Idee einer schiffbaren Berbindung zwischen Altmühl und Rezat, sobald ihm deren Aussuhrbarkeit dargelegt wors den; dem Beschlusse folgte sofort die Ihat.

Alls nämlich der Kaiser gelegenheitlich eines längern Ausenthalts zu Regensburg im Jahre 793 in Ersahrung brachte, daß die schwäbische Rezat, welche sich in die Nednitz und weiter in den Main ergießt, — mit der in die Donan einmündenden Altmuhl durch einen Graben verbunden werden könne, begab er sich alsbald an die ihm hiefür bezeichnete Stelle und befahl die Ausschung unter Verwendung seiner damals unbeschäftigt an der Grenze von Desterreich lagernden Kriegsheere, zugleich in der Absicht die neu zu bildende Wasserstrasse vom Rhein an die Donau für die Beischaffung der Kriegsbedürsnisse zu dem vorhabenden Feldzug nach Pannonien zu benüßen.

Mit aller Kraft wurde das Werk begonnen, dessen Ausschlung für nicht besonders schwierig gelten mochte; doch bald traten Stockungen ein, Mangel an den nöthigsten Lesbensmitteln für Menschen und Thiere, Verderben der vorhandenen Vorräthe in Folge schlimmer Witterungs Werhältnisse und theilweiser Einsturz der gesertigten Arbeiten in dem ungunstigen schlammigen Boden.

Bu den Hindernissen, welche die Natur hier der Fortsetzung des Baues bot, gesellten sich auch politische Begebenheiten, welche die Ausmerksamkeit des Kaisers von jener Kanal Ber-bindung abzulenken geeignet waren und seine Sorge vorzugsweise in Anspruch nahmen, — der wiederholte Aufstand der kann bekämpften Sachsen im Norden und der Einfall der Saracenen im Süben des Reiches.

Das kaum begonnene Werk blieb unansgeführt und wurde in den folgenden Jahrhunderten nicht wieder aufgenommen; die noch vorhandenen Spuren zeigen unverkennbar, daß es niemals vollendet wurde, dann, in welcher Weise es damals beabsichtigt und wie weit es gediehen war.

In jener Zeit kannte man die Einrichtung der Kammerschleußen noch nicht, man wußte also nicht, wie jest, schiffbare Gewässer über hohe Bergrücken zu führen, vielmehr war man darauf beschränft, getrennte Fluß-Gebiete au solchen Stellen zu vereinigen, wo die zu verbinzenden Flüsse in gleicher Höhenlage sich begegneten und die Herstellung eines horizontalen Grabens zwischen ihnen nicht auf unüberwindliche Hindernisse stiefes güustige Bershältniß fand nun allerdings zwischen der schwäbischen Nezat und der Altwühl in der Gegend zwischen Treuchtlingen und Weissendurg statt. Die hier noch sichtbare kossa Carolina hat eine Länge von beiläusig 5000' und eine Sohlendreite von 50 bis 60'; doch scheint nur ein Theil derselben von 400' Länge vollständig ausgegraben zu seyn, während der Nest noch gegen Ende des vorigen Jahrhunderts aus einer Neihe terassensörmig über einander liegender Weiher bestund, die jest in fruchtbare Wiesen umgewandelt sind.

Eine Viertelstunde östlich von dem Dorfe Dettenheim eutspringt die schwäbische Rezat; sie theilt sich westlich von diesem in zwei Arme, wovon der eine in südwestlicher Richtung durch die fossa Carolina in die Altmühl oberhalb Trenchtlingen, der andere nördlich durch das Ried gegen Emezheim und Weissenburg absließt. Der Wasserspiegel des noch als Weiher bestehenden Theils der sossa Carolina liegt beiläusig 25' höher als die Altmühl, es mußte sonach, wenn das Unternehmen gelingen sollte, entweder damals die Altmühl zum so viel höher gelegen seyn, oder es mußte der Graben noch um eben so viel tiefer ausgehoben werden, um das gleiche Niveau Beider herzustellen.

Ersteres ift nicht wohl wahrscheinlich, ba die noch wahrnehmbaren Ueberreste römischer Unssedelungen bis an das flache dermalige User der Altmuhl hinabreichen, Lesteres konnte kaum geschehen, da die obere Beite des Grabens für eine solche Tiese zu gering erscheint.

Es dürfte hiedurch die Ansicht begründet werden, daß neben den politischen Verwickelungen auch die Neberzeugung von der technischen Unaussährbarkeit des Unternehmens in der eingeleiteten Weise das so schnelle Aufgeben des Plans hauptsächlich veranlaßt haben.

Wie ungleich höher erscheint die Regenten-Weisheit und Thatkraft unseres hochgesinnten Monarchen, der begeistert für Alles Große, Schöne und Rügliche den Gedanken jener Bereinigung der beiden größten und wichtigsten Fluß = Gebiete Europa's nen und in dem großsartigsten Sinne erfaßte und ihn mit jenem Grade der Bollendung ins Werk setze, welchen die Fortschritte der Technik und die kommerziellen Verhältnisse der Gegenwart ermöglichten und erheischten.

Alsbald nach dem Regierungs Mutritte des allgeliebten Königs ergingen Befehle zu umsfassenden Boruntersuchungen über die Aussichtenkeit eines Berbindungs Ranals zwischen Donau und Main, als deren Ergebniß im Jahre 1832 ein vollständiger Bau Entwurf auf Allerhöchsten Befehl von dem kgl. Oberbaurathe Freiherrn v. Pechmann veröffentslicht wurde.

Es war hiebei zunächst die hauptrichtung des Kanals nach Erwägung aller Verhältnisse zwedmäßig zu bestimmen; möglichste Kurze des Wegs und ansreichendes Speise= wasser für den Kanal waren vorzugsweise zu berücksichtigen. In beiden Beziehungen zeigte fich die Wiederaufnahme des alten Projekts nicht sachgemäß; benn abgesehen von den Schwierigkeiten der Schiffbarmachung des Altmühlstusses bis über Franklich-Dietfurt hinauf in einem engen start bevölkerten Thale ist die Wegestänge dieser Richtung um 16 Stunden größer, als jene der neu gebauten Linie über Neumarkt, und die Quellen der Nezat sind jest so wasserarm, daß sie zumal im Sommer zur Speisung des Kanals bei Weitem nicht hinreichen würden.

Auch eine andere mehrfach empfohlene Linie von Künding an der Altmuhl aufwärts über Seligenporten konnte mancher sonstigen Bortheile ungeachtet wegen nachgewiesenen Mansgels an Speisewasser nicht benützt werden; eine gleichfalls angeregte Kanal = Berbindung zwisschen der obern Donau und dem Oberrhein bot schon wegen ihrer westlichen Lage und des das durch bedingten großen Umwegs keinen genügenden Bortheil dar; während die nun vollen = dete Kanalrichtung die möglichst kurze Linie zwischen Donau und Main besschreibt, mit einem reichen Schatz von Speisewasser versehen ist, und dadurch ihre Wahl vollkommen rechtsertigt.

Auf den Grund des erwähnten Entwurfs geruhte Seine Majestät der König durch ein Gesetz d. d. 1. Juli 1834 die Erbauung eines Kanals in der Richtung von der Donan bei Kelheim im Thale der Altmühl und der Sulz nach Neumarkt, von da nach Rürnberg und durch das Regnisthal bis Bamberg zu genehmigen und zugleich allergnädigst auszusprechen, daß die Erwerbung des für die Kanal-Anlage erforderlichen öffentlichen und Privat-Sigenthums nach den gesetzlichen Bestimmungen über Zwangs-Abtretung des Sigenthums zu gemeinnützigen öffentlichen Zwecken behandelt, und daß die Aussührung einer zu bildenden Privat-Aftien-Gesellschaft unter Ertheilung eines Privilegiums und unter namhafter Betheiligung des Staats-Aerars an dem Aftiensond überlassen werden könne.

Das Handlungshaus M. A. v. Rothschild und Söhne zu Franksurt bildete hierauf gemäß einer Uebereinkunft mit der k. b. Regierung diese Privat = Aktien = Gesellschaft, deren Statuten unterm 22. März 1836 Allerhöchst genehmigt und im Regierungs = blatte für das Königreich Bavern veröffentlicht wurden.

Inhaltlich der Statuten übernahm die f. b. Regierung zugleich die Leitung und Auß= führung des Kanalbaues nach dem Plane des kgl. Oberbauraths Freiherrn v. Bechmann um die Maximal=Summe von 8,530,000 fl. binnen 6 Jahren von der Bildung der Aftien=Gesellschaft an unter näherer Festsehung der Normen für die künftige Unterhaltung und den Betrieb des Kanals sowie der Verhältnisse der Aftien=Gesellschaft überhaupt.

Durch eine besondere Instruktion d. d. 22. März 1836 wurde hierauf die Kanalsbau-Inspektion mit dem Sige in Nürnberg, aus einem ersten und zweiten Borstande und zwei Ingenieuren bestehend, gebildet, der Kanal in 7 Sektionen getheilt und lettere mit eben so vielen Ingenieuren und einer Auzahl technischer Gehilfen besett.

Die Aufgabe war zunächst die Absteckung des Kanals und die Untersuchung des Bodens vorzunehmen, hiernach die Special-Entwürfe der Erd- und Kunstarbeiten sammt den Kosten-Boranschlägen zu bearbeiten, und die nöthigen Grund-Erwerbungen zu verhandeln, um schon mit dem 1. Juli desselben Jahres als dem Ansang des sechstährigen Bautermins die Aussührung selbst an möglichst vielen Punkten gleichzeitig beginnen zu können.

Diese Aufgabe war in Ansehung ber großen Längen Musdehunng des Kanals von fast 47 Stunden und der zum Theil sehr schwierigen Terrainverhältnisse eine sehr umfassente; doch wurde sie befriedigend gelöst und schon in den ersten Jahren machte der Bau in allen Abtheis lungen sehr namhaste Fortschritte, wie die alljährlich der General Bersammlung der Astionäre mitgetheilten und mit den Verhandlungen derselben veröffentlichten Bauberichte umständlich nachweisen.

Der zur öffentlichen Kenntniß gebrachte urfprünglich e Entwurf bes Freiherrn von Pechmann erlitt zwar nicht bezüglich ber Hauptrichtung bes Kanals, doch im Detail manscherlei Abanderungen beren Zweckmäßigkeit im Laufe bes Baues erkannt wurde.

Am Altmühlfluffe insbesondere, deffen Schiffbarmachung nach dem ursprünglichen Plane mittelst Anlage von Durchstichen und Einschränfung des Bettes auf die normale Breite, dann durch Herstellung weniger Kammerschleußen zur Umgehung der bestehenden Mühlwehre bewirft werden sollte, ergab sich in dem trochnen Sommer des Jahres 1842 die Unzuläng-lichkeit des angenommenen Systems und die Nothwendigkeit, diesen Fluß durch Erbauung von neun weiteren Schleußen sammt Stauwehren, welche letztern die beliebige Regulirung des Wasserstandes gestatten — in einen Kanal umzuwandeln.

Als bemerkenswerthe Abweichung erscheint weiter die Erbauung von Erdämmen an der Stelle früher projektirter Brüdenkanäle im Gruberbach und Mühlbach Thale, dann im sogenannten Distelloch bei Burgthann, — wozu neben Rücksichten der Sparsamkeit insbeson dere der Mangel an geeignetem und hinlänglichem Material für die obengenannten Kunstbanten Beranlassung gab, — und die Grabung eines offenen Cinschnittes anstatt des Stolslens bei Unterölsbach. Ferner verdient hier erwähnt zu werden die Abanderung der Kanallinie bei Erlangen, wodurch dieselbe anstatt in den Regnisssuss hinabzusteigen; in dem

Wehr an der Windmühle eine Schleuße zu erhalten und unterhalb bes Wehrs wieder aus dem Flusse herauszutreten, nunmehr am Fuße des Burgberges vorübergeführt ist und der Fluß lediglich insoferne berührt wird, als an der Stelle der früher projektirten Schleuße unterhalb des Mühlwehrs nur eine Schütze zur Aufnahme von Speisewasser aus der Negnitz angelegt ist.

Unter den geringern Abweichungen vom ursprünglichen Plane durfte die Verlegung der Kanallinie oberhalb Vorchheim auf die östliche Seite der Nürnberg-Bamberger Straffe zur Ge-winnung günstiger Nebergangspunkte über die Wiesent und die Anfangs mehrfach befämpste, nun aber als überwiegend vortheilhaft anerkannte Anlage des Ziehwegs von Bamberg nach Bug auf dem linken Flußuser zu bemerken seyn; ferner die Construktions-Aenderung der Kammerschleußen, welche austatt der projektirten Umlaufkanäle innerhalb des Mauerwerks, Schühenöffnungen in den Schleußthoren erhielten.

Auch an werthvollen Erweiterungen und Zugaben zum ursprünglichen Kanal= Entwurf fehlte es nicht, insbesondere verdient bier erwähnt zu werden, die noch im Bau begriffene Schiffslände an der Donau zunächst der Kanal-Ausmundung, — die Bermehrung ber Anlanden an der Kanallinie, - bie Anlage mehrerer Wendeplage, um bas Wenden der Schiffe auch an mehreren Stellen außerhalb der Häfen zu ermöglichen, — die Erbauung vieler Sicherheitsthore, Neberfälle und Grundabläffe, um theils die Aleberfüllung einzelner Kanalhaltungen in Folge außerorbentlicher Regenguffe zu verhindern, theils folche Ereignisse möglichst unschäblich zu machen, — Die Erbanung eines sehr wirksamen Grundablaffes an der Regnip bei Bughof zur Regulirung des Wafferstandes in dem fchiffbaren Arme diefes Fluffes zwischen Bug und Bamberg - und die Anlage von Kaimauern gur Bilbung eines bequemen gandeplages am Ronnengraben in Bamberg, Die Aflafterung der Kanalufer jum Schut gegen den Wellenschlag theils auf ihre ganze Bobe, theils, und zwar bei festerem Boden, in Form eines Streifens auf der Bohe des gewöhnlichen Bafferstandes, endlich die Bermehrung des Speisewaffere durch Ginleitung der Bil= fach, welche in bem ursprünglichen Entwurfe als Die vordere Schwarzach bezeichnet ift, in die oberfte Saltung.

Der Ausführung bes Baues stellten sich zahlreiche und bedeutende Schwierig = feiten entgegen, deren viele durch die Kürze des Bautermins wesentlich vermehrt wurs den. Besondere Erwähnung verdienen hier die oft wiederkehrenden und lang andauernden Hochwasser an der Altmühl, welche viele Unterbrechungen der Arbeit zur Folge hatten, — die kolossalen Erdarbeiten in der Theilungshaltung, unter denen der Neumarkter Ein=

schnitt allein die fossa Carolina an kubischen Juhalt mindestens dreimal übertrifft, — die hohen Aufbämmungen des Kanales im Retten = und Grubenbachthale (72'), dann im fogenannten Diftelloch bei Burgthann (120'), wie auch jene bei Beunting und Schwarzenbach, indem hier nur Thonerbe und Schiefer als Fullmaterial zu Webot ftand, welches burch seine unvermeibliche Bermitterung theil weife Abfenkung ber hergestellten Damme und Bermehrung ihres Bolumens um ein Dritttheil und barüber gur Kolge hatte. — Die tiefen Einschnitte bei Unterölsbach, Dorlbach, Wenbelftein und Eltersborf, aus welchen bas Material zum Theil unter Anwendung von Sprengpulver und fünstlichen Hebevorrichtungen geforbert werden mußte - Die Schwierigfeit ber Funbation mancher Schleußen und anderer Bauwerke unter Baffer, wobei theilweise ber Baffergudrang in ben Baugruben nur burch Anwendung von Dampf= und Pferbefräften gewältigt werden konnte, wie dies na= mentlich bei ben jungften Schleußenbauten in der Altmuhl der Fall war. Ein wesentliches Sinderniß der ichnellen Bauausführung lag auch namentlich zu Anfang ber Baugeit in bem Mangel an hinlanglichen und geschickten Bauarbeitern, welcher fich aus dem Umstande genugsam erklärt, bag der Kanalbau bas erfte Unternehmen von folder Großartigkeit in unserem Baterlande bilbete, ferner in bem aus bemfelben Grunde entsprungenen Mangel an Steinbruchen, welche inebefondere in ber Strede von Dietfurt bie Benbelftein erft aufgefunden und in großartigen Betrieb gesetzt werden mußten.

Doch zeigten sich auch manche bem Baue günstige Verhältnisse, insbesondere kam ihm ein allenthalben reicher Vorrath von Bauholz und die Entdedung hydraulischen Kalks von ausgezeichneter Beschaffenheit an vielen Punkten ganz in der Nähe der Kanallinie zu statten.

Große und allgemeine Besorgniß hatte ber Umstand erregt, daß der Kanal auf einer Strecke von mehreren Meilen im Sandboden gegraben wurde, dessen Berdichtung zumal nach den Ergebnissen der ersten Füllung kaum jemals erreichbar schien.

Indessen murbe diese Schwierigkeit glüdlich and zwar in kurzer Zeit vollkommen überwunden.

Unter den zur Anwendung gekommenen verschiedenen Mitteln erwies sich die fortgesetzte Aufter übung des Wassers mit sein zertheiltem Thonboden als das Wirksamste und minsdest Kostspielige; der Erfolg dieses Verdichtungs-Mittels ist so vollständig, daß in den das meiste Bedenken erregenden Kanalstrecken zwischen Beilngries und Sengenthal, dann zwischen Rüblingshof und Röthenbach der Wasserverlust durch Versickerung selbst bei normaler Füllung des Kanals auf eine fast unmerkliche Größe herabgeschwunden ist. — Nur am Otterbühl in

der Nähe von Beilngries war ein fräftigeres Mittel, — das Ausbrechen des die Kanalsohle bildenden stark zerklüfteten Felsenlagers auf einige Fuß Tiefe und das Einbringen einer Thon = und Sandschichte nöthig, wodurch man die Absicht der Berdichtung jener Kanalstrecke vollstäns dig erreichte.

Diese Wahrnehmungen und die Erfahrungen ber jüngsten Tage begründen die sichere lleberzengung von der Zulänglichkeit der gegenwärtigen Zuflüsse des Kanals zu seiner nachhaltigen Füllung auch in trockner Jahreszeit und bei einem sehr lebhaften Schiffsahrtsbetriebe. Uebrigens können durch Beseitigung einiger noch bestehender Wässerungen an den gegenwärtig die Theilungshaltung speisenden Bächen und durch die mögliche Einleitung noch anderer wasserreichen Bäche mit einem verhältnismäßig nicht zu großen Auswand die Zussisse des Kanals auf das Doppelte ihres dermaligen Quantums gebracht werden, und badurch ist der Wasserbedarf des Ludwig-Kanals für alle Zeiten und nuter allen Umsständen mehr als zur Genüge gedeckt.

Die Thätigfeit ber mechanischen Werkstätten wurde vielsach und mit entsprechens dem Erfolg in Anspruch genommen, sowohl für die Lieserung von Bestandtheilen des Baucs, 3. B. von Schleußenthorbeschlägen, Zugschützen, beweglichen Brückenfonstruktionen 2c., als auch für die Anschaffung von Hilfsmitteln zum Baue, namentlich von Erdsförderungs Maschinen, Wasserschöpswerken, Bankrahnen, Hilseisenbahnen und Transportwagen.

Auch von Unfällen blieb der Ban des Ludwig Ranals nicht gänzlich verschont; die besteutenderen darunter sind die im Juni 1843 eingetretene Senkung eines Theils der Flügelmanern am Schwarzachbrückenaal, verbunden mit der theilweisen Treunung der Bogenstirnen von dem mittleren Theile des Gewöldes und der Durchbruch der Kanaldämme oberhalb Bughof in Folge des außerordentlichen Hochwassers vom 29. März 1845. Der erstgenannte Ban wurde in einer keine fernere Besorgniß zulassenden Beise restaurirt, und der Wiederschr eines Durchbruchs an den obengenannten Dämmen wird durch die erwähnte Anlage eines Grund Alblasses bei Bughof vorgebengt.

Der Einfluß des Bancs auf die Gegend, in der er geführt wurde, war mächtig, und in vieler Hinficht wohlthnend. Nicht nur wirfte die Ansführung größerer Erdarbeiten und geschmackvoller Hochbanten allenthalben auregend und den Sinn für erhöhte land wirthschaftliche Thätigkeit weckend, sondern auch sehr namhaste finanzielle Vortheile wurden der Umgebung des Kanals zu Theil. Der Werth des Bodens stieg mindestens um die Hälfte, — nicht vorübergehend in Folge der Erpropriation, sondern bleibend durch den vermehr=

ten und erleichterten Absat der Produkte; der Wohlstand nahm sichtbar zu auf dem Lande sowohl als in Städten und Märkten, theils durch unmittelbaren Arbeitsverdienst und Verkauf roher Naturprodukte, theils durch erhöhte Gewerbsthätigkeit und lebhaften Umlauf des Geldes.

Zahlreiche Familien begründeten einen werhaltnismäßigen Wohlstand ober befreiten sich von drudender Schuldenlaft.

Der Lohn der Arbeiter aller Art, sowie der Preis der Materialien zum Bau, insbesondere des Holzes, blieb während der ganzen zehnjährigen Bauzeit im fortwährenden Steigen, wie dies bei außerordentlich vermehrten Bedürfnissen, bei dem Hinzutreten der Eisenbahnbauten und bei der durch den Kanal selbst geschaffenen Gelegenheit zum leichteren und vortheilhafeteren Absat der Bodenerzeugnisse in ferne Provinzen und Länder kaum anders gedacht werden konnte.

Unter den erwähnten Umständen möchte wohl die Ueberschreitung des Baustermins und der Kostenvoranschlags-Summe leicht erklärlich und gerechtfertigt ersscheinen.

In beiden Beziehungen hatten die Aftionare des Ludwig-Ranals feinen Rochtheil zu beklagen, da die kgl. Regierung nicht allein vom Ende des Bautermins bis zum Tage der Bollendung und vorläufigen Nebergabe des Kanals die vertragsmäßigen Zinsen vollständig vergütete, sondern auch nach Erschöpfung des veranschlagten Baukapitals mit der dankense werthesten Munisicenz die Mittel gewährte, um den Bau mit gleicher Solidität und Eleganz wie die dahin fortzusesen und zur Vollendung zu bringen.

Mit dem Ablauf des sechsjährigen Bautermins war der Kanal in der Hauptsache und nach Maßgabe des ursprünglichen Entwurfs hergestellt, und es war sonach der geeignete Zeitpunkt eingetreten, um hinsichtlich des Schifffahrt Betriebs auf demselben die nöthigen gesetzlichen Bestimmungen zu erlassen.

Dies geschah in Folge einer Bereinbarung ber kgl. Regierung mit ber VI. Generals Bersammlung ber Aktionare im Oftober 1841 burch Bekanntmachung ber Kanalordnung vom 9. Januar 1842, enthaltend die Allerhöchst genehmigten Bestimmungen über Einrichtung, Berwaltung und Benühung des Ludwig Ranals und ber Kanal Anlagen. Dieselbe ordnet den Wirkungsfreis und die Stellung, sowie den Geschäftsgang der kgl. Verwaltung des Ludwig Kanals, welcher die Sorge für den Vollzug der gegebenen Vorschriften in

abministrativer, polizeilicher und finanzieller Beziehung übertragen ist, und welcher vier Sektionsbau-Beaunte für die unmittelbare lokale Besorgung des bautechnischen und administrativen Dienstes nebst dem nöthigen Aufsichts Personale beigegeben sind. Die Kanalordnung enthält ferner genaue Vorschriften über die Schifffahrt und sonstige Benützung der Kanal-Anlagen, sammt Strasbestimmungen gegen die Uebertretungen bieser Vorschriften.

Endlich enthält dieselbe den Tarif der Gebühren, welche für Benützung des Kanals und der an demselben gelegenen Safen durch die betreffenden Ginnehmereien erhoben werden.

Der Tarif der Schifffahrts = Gebühren ift seit der theilweisen Benütung des Kanals provisorisch eingeführt, und wird demnächst mit Benütung der gesammelten Ersahrungen einer Revision unterzogen werden.

In Folge befondern Uebereinkommens der f. b. Regierung mit der Aftien : Gefellschaft ür den Ludwig : Kanal hat erstere die Ausstattung des Kanals mit Lagerhäusern, Krahnen, Wagen und sonstigen Erfordernissen übernommen, weshalb auch die zu ent richtenden Gebühren geeigneter Ausscheidung unterliegen.

Borläufig find in den meisten hafenpläten nur hölzerne Lagerschoppen errichtet, welche dem momentanen Bedürfniß genügen und die sicherste Gelegenheit darbieten, für fünftige massivere Bauten zu diesem Zwecke die richtigen Anhaltspunkte zu gewinnen.

Dagegen find an allen Hafenplätzen von einiger Bedeutsamkeit bereits eiserne Krahnen von der vorzüglichsten Kostruktion und besonderer Eleganz aufgestellt worden.

Alle den Kanal befahrenden Schiffe werden nach besondern Vorschriften, welche den am Rhein geltenden ganz analog sind, geaicht, und es finden die ausgestellten Lichscheine gegensseitige Anerkennung.

Die Breite des Kanals beträgt 34' an der Sohle, 54' auf dem Wasserspiegel bei normaler Tiefe von 5'; in der Theilungshaltung beträgt ersterer 32', lettere 50' bei 5' Wasserstand, doch fann dieser hier auf 7' Höhe gebracht werden und es bildet dieser lleberschuß des Speisewassers einen sehr nachhaltigen Vorrath von beiläufig 9 Millionen Kubif-Fuß für trockne Zeiten.

Die Kanalschifffahrt ift unter ber Bedingung ber Entrichtung der tarifmäßigen Gebühren und Ginhaltung ber über bie Schifffahrt gegebenen Borschriften für Jedermann frei und jedes ans ben verbundenen Flüffen kommende Schiff darf ohne Hinderniß ben Kanal besfahren, Ladung und Rückladung auf bemselben einnehmen.

Die größten Dimensionen der Schleußenkammern, sohin auch der Schiffe einschlussig der Länge ihrer Steuerruder und des zum Ginfahren nöthigen Spielraums betragen 110' Länge und 16' Breite, die Ladungsfähigkeit der Schiffe bei 4' Tiefgang steigt bis zu 2500 Centner Zollgewicht.

Der Wasserstand hat schon jest die normale Höhe erreicht und wie schon oben bemerkt, ist nicht der mindeste Grund zu der Befürchtung vorhanden, daß die Speisung des Kanals sich jemals ungenügend zeigen werbe.

In dem Maaße, als die Vollendung des Baues voranschritt, wurden auch einzelne Strecken des Kanals der allgemeinen Benützung und zwar vorläufig unter Ermäßigung der Gebühren auf 70 Prozent der Tariffähe überlassen. Zuerst war dies der Fall mit der Strecke zwischen Rürnberg und Bamberg, welche bei günstigen Terain-Verhältnissen früher vollendet und vom Monat Mai 1843 an beschifft wurde. Dann folgte die Kanalstrecke zwisschen Röthenbach und Rürnberg, welche noch im Sommer desselben Jahres für die Schifffahrt benützt werden konnte, indem bei Röthenbach aus dem Gauchsbach das zur Füllung des Kanals nöthige Basser herbeigeführt ist.

Die Altmuhl wurde schon während des Baues zum Transporte von Materialien aller Art und insbesondere auch der theils an den Ufern oder Durchstichen gegrabenen, theils aus der Tiefe des Flußbetts gebaggerten Erde benutt. Nach Bollendung der Kammerschleußen bei Kelheim, Schelleneck und Niedenburg dieute sie auch für den Transport von Holz, Erzund andern Gegenständen.

Die oberste Haltung und die von ihr bezüglich ber Füllung abhängige Kanalstrecke zwischen Beilngries und Sengenthal einer=, dann zwischen Rüblingshof und Nöthenbach anderseits wurden theilweise schon im Jahre 1842 und zwar zunächst zum Behnse der Berdichtungsarbeiten gefüllt; die ununterbrochene Wassersommunifation in der ganzen Längen=Ausdehnung des Donan=Main=Kanals, welchem Seine Königliche Majestät durch allerhöchste Entschlie= sung vom 5. Angust 1840 den Namen Ludwigs=Kanal beizulegen geruhten, wurde indeß erst am 25. August 1845 hergestellt, an demselben Tage, dessen Erinnerung durch ein Ereignist der erfreulichsten Art in den Herzen des mit unerschütterlicher Treue seinem erhabenen Regentenhause anhängenden Bahern=Boltes bis in die spätesten Zeiten fortleben wird. Den ersten Gegenstand des Transportes bildeten die von Schwanthaler's Meister=

hand aus dem Jurakalkstein des Altmühlthales gefertigten Standbilder des Ranal= Monuments, welches nunmehr unverhüllt fich unfern Bliden darftellt.

War auch der Schifffahrts Betrieb auf dem Ludwig Kanale in den vorhin anges beuteten Perioden und bis zu der erst in den jüngsten Tagen eingetretenen Herstellung eines normalen Wasserstandes in allen Theilen des Kanals einschlüssig der Altmühl noch beschränkt, hinsichtlich der benüthdaren Strecke sowohl, als der Ladungsfähigkeit der Schiffe, — war auch in Volge dieses Verhältnisses der Verkehr sast ausschließlich auf die Verfrachtung der längs der Kanallinie erzeugten Rohstoffe und der im Bereich derselben consumirten Waaren angeswiesen, — so war gleichwohl das Ergebnis der theilweisen Benütung des Kanals ein überraschendes und die kühnsten Hoffnungen weit übertreffendes.

Schon im ersten Jahre ber theilweisen Benützung wurden zwischen Nürnberg und Bam= berg vom 9. Mai bis letten Dezember 918,035 Centner verladen und in dem Zeitraume vom 18. März bis ersten Dezember stieg dieses Quantum auf 1,490,063 Centner.

Im verstoffenen Jahre 1845 konnte die Schifffahrt wegen der Dammbrüche oberhalb Bamberg nicht vor dem 1. Mai in der Strecke zwischen dieser Stadt und Nürnberg resp. Wendelstein wieder eröffnet werden; gleichwohl betrug die Summe der Frachten vom 1. Mai bis 25. August 629,824 Centner und nach der an diesem Tage eingetretenen Benützung der ganzen Kanallänge für den Nest des Jahres noch 1,316,136 Ceutner innerhalb 4 Monaten.

Im laufenden Jahre wurde die Schifffahrt in der nördlichen Hälfte des Kanals am 18. März, in der südlichen Hälfte aber am 30. desselben Monats begonnen und beträgt die Massa der Frachten bis zum letten Juni bereits 933,588 Centner.

Es sind sonach seit der theilweisen Eröffnung des Kanals 5,287,646 Centner Waaren und Frachten aller Art transportirt worden.

Darunter befanden sich in der ersten Zeit namhafte Quantitäten geringer Gegenstände, indem der Kanal bei Gelegenheit des Baues der Sud-Nord-Cisenbahn häusig zu Beischaffung von Erde, Kies und Bausteinen benutt wurde; dagegen sinden sich solche Gegenstände von gerringerm Werth unter den Betriebs-Ergebnissen des vorigen und laufenden Jahres nur wenige vor.

Das obige Gesammt = Quatum von nahe an 5 1/3 Millionen Centuer begreift mehr als ben britten Theil, nämlich 2,203,735 Centner Colonial = Waaren und Handelsgüter, bann 819,736

Centner Holz, theils geschnittenes, theils Bau = und Brennholz in Stämmen und Klaftern, ferner 980,248 Centner Getraibe.

Die segensreichen Wirkungen dieses faum eröffneten Verkehrsmittels find schon jest zu eben fo allgemeiner, ale dankbarer Anerkennung der zunächst betheiligten Gegensten gelangt.

Durch die Zusuhr der Brennstoffe, deren Consumtion und Theuerung bei den raschen Fortschritten der fränklichen Industrie in progressiver Zunahme begriffen war, wurde theils eine Ermäßigung ihrer Preise herbeigeführt, theils dem sernern Steigen derselben frästig vorgebeugt. Durch die Herbeischaffung ungeheuerer Getraidevorräthe auf dem Kanale wurde selbst wirklischem Mangel gesteuert, und durch die Verschiffung von Holz, Steinen und Kalk aus den damit besonders gesegneten Angrenzungen des Kanals eröffnete sich diesen eine bis dahin verschlossene Quelle des Reichthums.

So groß und bedeutungsvoll aber auch diese näher liegenden Resultate der segensvollen Schöpfung des Ludwig-Kanals sehn mögen, so sind sie doch unverkennbar nur ein schwacher Vingerzeig seiner einstigen und nach nunmehriger Vollendung des ganzen Baues mit Riesfenschritten sich entwickelnden Größe.

Raum hat die Aunde von der bevorstehenden Eröffnung die ser neuen Welthandels= Straffe sich in die Ferne verbreitet, und kaum fängt das Mißtrauen an zu schwinden, wo= mit zaghafte Gemüther vom beschränkten Standpunkte aus das Gelingen des großen Unter= nehmens beurtheilten, so zeigt sich schon in fernsten Ländern die regste Theilnahme für den Ludwig-Kanal und eine richtige Auffassung seines unermeßlichen Ginflusses auf den fünf= tigen Gang des Welthandels.

Nicht auf Bayerns, nicht auf Deutschlands Greuzen beschräntt sich die Anziehungstraft der neuen Bahn. Schon sind direkte Sendungen überseeischer Produkte aus den niederländ is schen Hahn. Safen durch den Ludwig-Kanal in die untere Donau verschifft worden, und im gegen-wärtigen Augenblicke besinden sich Schiffe unterwegs, welche den ersten unzweiselhaft gelingenden und von namhastem Ruben begleiteten Versuch einer unmittelbaren Schifffahrt von Amsterdam bis Bien zu machen bestimmt sind. — Die Bestandtheile der großen in Pesth aufzustellenden Kettenbrücke werden demnächst, von London kommend, den Ludwig-Kanal passiren. — Ungarn wird einen großen Theil seines Reichthums an Naturprodukten auf diesem Wege in den Weltmarkt bringen; schon im vorigen Jahre lag dort die immense Duantität von saft einer halben Million Centner Reps zur Versendung auf dem Ludwig-Kanale bereit, und nur die Aengstlichseit der Spediteure, welche nicht daran glaubten, daß die

Schiffbarkeit bes Kanals auf seiner ganzen Länge im abgewichenen Herbst erreicht werde, gab Veranlassung, baß biese Sendung den weiten, gefährlichen und kostspieligen Umweg über Fiume zur See nach den Mündungen bes Rheins nehmen mußte.

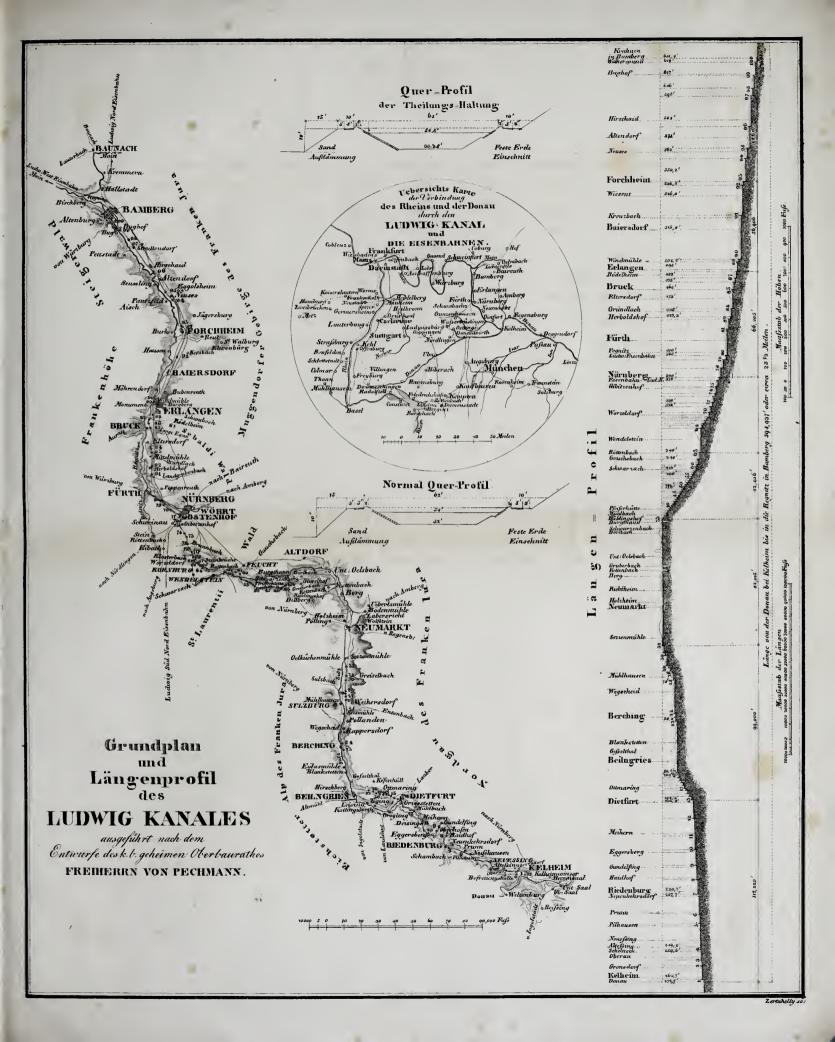
In Obessa wurde schon im April 1. Is. der Ankunst eines neuen Dampsichiffes entzegegengesehen, welches die ausschließliche Bestimmung hat, zwischen diesem Plate und Galat eine regelmäßige Berbindung im Auschlusse mit der österreichischen Donau Dampsschiffschrt zu unterhalten; aller Wahrscheinlichkeit nach ist die genannte Verbindung im gegenwärtigen Ausgenblicke schon ins Leben getreten, so daß vermittelst der nun höchst erfreulicher Weise in die Hände der kgl. Negierung übergegangenen baperischen Donau-Dampsschiffsahrt eine ununters brochene Verbindung zwischen Regensburg und dem schwarzen Meere hergestellt ist, — sowie auf der andern Seite des Ludwig Ranals Dampsschiffe auf dem Main und Rhein und die nen begründete Schlepp= Schiffsahrt zwischen Franksurt und Notterdam, welche sich des glücklichsten Fortgangs erfreut, — die direkte Fahrt zwischen Würzburg und der Nordsee vermitteln. Wie nicht zu bezweiseln, werden die Dampsschiffe demnächst an den Mündungen des Ludwig Ranals bei Kelheim und Bamberg anlegen.

Ift der Ludwig = Kanal als ein wesentliches und nothwendiges Mittelglied in der großen Handelsstraffe zwischen Oft und West berusen, einen namhaften Theil des unermeßlichen Verkehrs in sich aufzunehmen, der England, Holland, Belgien und das nördliche Frankreich mit den Ländern an der untern Donau und dem schwarzen Meere, selbst mit Egypten und Indien verbindet, so ist er kann minder wichtig, für die Vereinigung des Südens mit dem Norden von Europa.

Bald wird die Donau mit dem mittelländischen Mecre durch die Wien-Triestiner Eisenbahn verbunden seyn, und in wenigen Jahren wird das nördliche Ende des Ludwig-Kanals durch die Eisenbahnen von Bamberg nach Hof und Leipzig und von Lichtenfels über Koburg mit dem weitverzweigten Netze der norddeutschen Bahnen, sowie mit den Flußgebieten der Weser und Elbe zusammenhängen.

Diesen großen Beruf zu erfüllen, ist der Ludwig-Ranal durch seine Lage und Richtung, wie durch seine Dimensionen und Wasser-Reichthum vollkommen geeigenschaftet, und gewiß wird er ihn erfüllen zum unberechenbaren Segen des dankerfüllten Vaterlandes, wie zum unvergänglichen Ruhme seines erhabenen Gründers.

Mürnberg, ben 15. Juli 1846.



(oll + conn). 2 plates

7xx A393



